

郑州市 2026 年高中毕业年级第一次质量预测

生物 参考答案

一、选择题 (本题包括 30 个小题, 每小题只有一个选项符合题意。每小题 2 分, 共 60 分)

| | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答 案 | C | A | B | B | D | B | A | C | C | C |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答 案 | D | D | A | A | D | C | B | B | D | C |
| 题号 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 答 案 | A | B | D | D | A | D | A | A | D | D |

二、非选择题 (除注明外, 每空均为 1 分, 共 40 分)

31. (10 分)

- (1) 参与细胞内化合物的组成; 维持细胞的酸碱平衡; 维持细胞的渗透压平衡 (2 分)
- (2) $\text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NADH} + \text{H}^+ + \text{O}_2$
- (3) 白天日照时间长、光照充足, 光合作用旺盛合成的有机物多, 晚上气温低抑制细胞呼吸, 有机物消耗少, 这样梨树积累的有机物 (糖类) 就多 (2 分)
- (4) 100%有机肥 25 化肥为速效肥, 短期内能满足果树对矿质元素的需求, 有机肥逐渐在微生物的作用下分解为无机盐, 能持续为果树提供所需的营养元素 (2 分)

32. (9 分)

- (1) 使转运蛋白失去回收多巴胺的功能 (2 分) 减少
- (2) 能特异性阻断 Na^+ 通道, 阻断动作电位传导 吗啡减少突触前膜兴奋性递质的释放概率 (2 分)
- (3) 垂体 促进肾小管、集合管重新收水分 减少

33. (10 分)

- (1) 生产者 将动植物遗体和动物的排遗物分解成无机物 (2 分)
- (2) IF+MI+TE (无机肥料+微生物菌剂+微量元素复合剂) 该处理组的群落盖度和物种丰富度均为所有处理组中最高, 且地上生物量也处于较高水平 (3 分)
- (3) 微量元素显著增强了某种植物的竞争力, 使其占据更多光照、水分、养分等资源, 抑制了其他植物的生长和繁殖, 甚至导致部分植物消失, 从而降低物种丰富度 (2 分)

(4) 整体

34. (11 分)

- (1) ①细胞质 ②3 : 1
- (2) ①提前终止 mRNA ②由基因和环境共同决定的
- (3) ①将各品种的优良性状基因整合到一株水稻上 (2 分) 雄性可育 通过基因重组获得具有多种优良性状的纯合子
②单倍体育种; 用基因检测的方法筛选所需要的植株 (2 分)